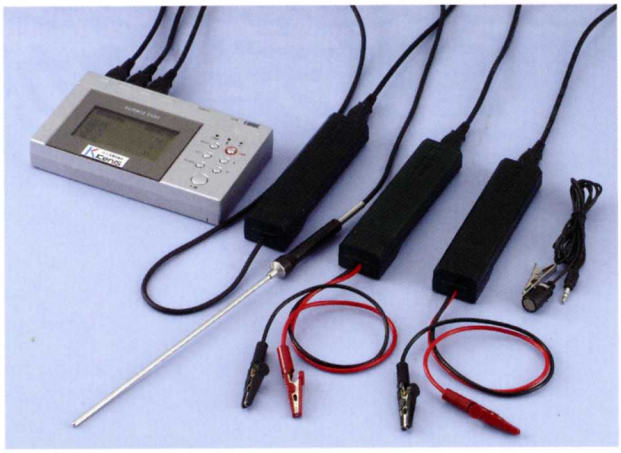
多様な実験に対応&Excelファイルに直接データが取り込める！

サイエンスキューブ（データロガー）

1-109-900 ベーシックセット …… ¥89,000（¥93,450）



- 3チャンネルのデータロガーと4種類のセンサ（温度・電圧・電流・音）とソフト（CD-ROM）がセットになったパソコン計測システムです。
- 充電電池とメモリを内蔵しておりデータロガーとして使用できます。また、パソコンと接続して測定値をリアルタイムで観測するインターフェースとしても使用できます。
- 3つのセンサの同時計測が可能で、最大50,000データ（16実験分）をメモリすることができます。（高速実験時は1チャンネルのみ対応）
- 使用可能センサは全部で23種類（右頁参照）。超音波を利用した距離センサや放射線モニタ、二酸化炭素センサなど豊富なセンサでさまざまな実験に活用できます。

セット内容

本　体	サイエンスキューブ
センサ	温度センサ（−25 ～ ＋125℃ 分解能 ±0.1℃）×1 電流センサ（DC−1.0 ～ ＋1.0A 分解能 ±0.6mA）×1 電圧センサ（−12 ～ ＋12V 分解能 3.1mV）×1 音 セ ン サ（20 ～ 20,000Hz）×1
付　属	ソフト（CD-ROM）　取扱説明書 センサ接続ケーブル×3 USB ケーブル×1　など

動作環境

O　　S	Windows98 SE/Me/2000/XP/Vista
C　P　U	500MHz 以上
メ　モ　リ	128MB 以上の空メモリが必要
ソ　フ　ト	Microsoft®Excel 2000 以降
接続ポート	USB ポートもしくはRS-232C ポート×1

※Vistaについては、パソコンにより動作しないことがあります。

実験データはMicrosoft® Excelで処理できる

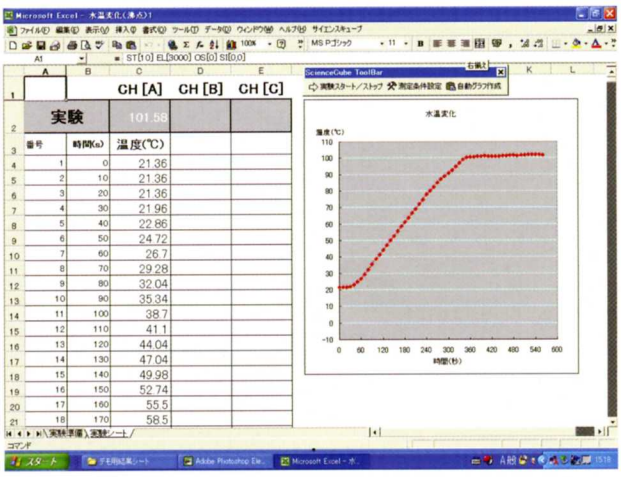
- 計測した実験データは、Microsoft®Excelに表示されます。そのため、実験データをリアルタイムでグラフ化したり、複雑な計算をさせたりマクロを組むこと等、Excelで行える処理がすべて使用できます。
- 実験者が使用しやすいように実験シートを作成することができます。さらに作成したシートをテンプレートとして保存できます。
- 各チャンネルにセンサを接続すると、Excel画面上に接続されたセンサが表示されますので、どのチャンネルにどのセンサが接続されているか一目で確認できます。

3チャンネル同時計測可能

- 同時に3つのチャンネルにセンサを接続し、計測できます。但し高速実験時（0.0001秒）は1チャンネルのみの計測です。
- 各種センサは、サイエンスキューブ本体に接続すると自動で認識されます。わずらわしい設定の必要はありません。

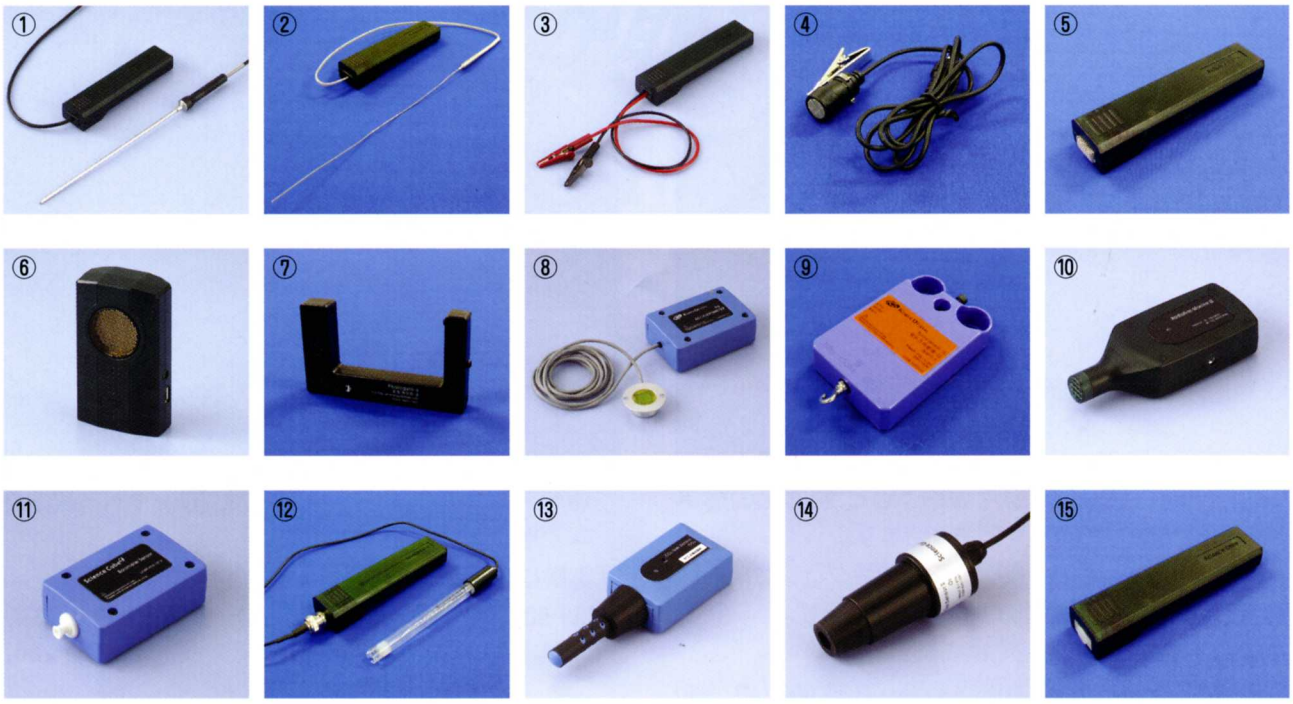
サイエンスキューブ

センサポート数	3チャンネル
分　解　能	12bit
保存データ数	50,000 データ（16 実験分）
測 定 周 期	0.0001 秒（100 μ秒）～ 60 秒 （※ 0.0001 秒は高速モード時　1 チャンネル）
接続ポート	USB/RS-232C
電　　源	充電電池（内蔵） ※充電に必要な電力はUSB ポートから供給
大　き　さ	160 × 90 × 25mm



豊富なセンサで実験をサポート

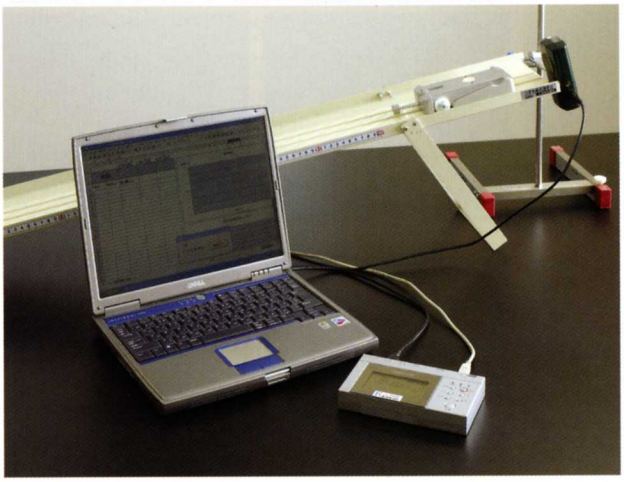
豊富なオプションセンサを使用することで、物理・化学・生物・地学などの様々な分野の実験に対応できます。



	コード	品名	規格	価格
①	1-109-905	温度センサ（ステンレス）	測定範囲：−25 ～ +125℃　分解能：±0.1℃	¥6,000（¥6,300）
②	1-109-906	温度センサ（熱電対）	測定範囲：−200 ～ +1200℃　分解能：±0.6℃	¥16,000（¥16,800）
③	1-109-907	電圧センサ	測定範囲：−12 ～ +12V　分解能：3.1mV	¥9,800（¥10,290）
③	1-109-908	電流センサ	測定範囲：DC−1.0 ～ +1.0A　分解能：±0.6mA	¥9,800（¥10,290）
③	1-109-909	検流センサ	測定範囲：±12.5mA　分解能：6μA 測定範囲：±1.25mA　分解能：0.6μA 測定範囲：±0.125mA　分解能：0.06μA	¥12,000（¥12,600）
④	1-109-910	音センサ	測定範囲：20 ～ 20,000Hz	¥3,000（¥3,150）
⑤	1-109-911	照度センサ	測定範囲：0 ～ 15,000Lux	¥8,000（¥8,400）
⑥	1-109-912	距離センサ（超音波式）	測定範囲：0.16 ～ 6m　分解能：±1.5mm	¥26,000（¥27,300）
⑦	1-109-913	フォトゲート	応答速度：3.8μS　ゲート幅：82mm	¥9,800（¥10,290）
⑧	1-109-914	加速度センサ（5G）	測定範囲：−19.6 ～ +19.6m/s² 分解能：0.038m/s²	¥23,000（¥24,150）
⑧	1-109-915	加速度センサ（25G）	測定範囲：−98 ～ +98m/s² 分解能：0.2m/s²	¥23,000（¥24,150）
⑨	1-109-916	フォースセンサ	測定範囲：±10N/ ±80N　分解能：±0.0056N/0.056N	¥24,000（¥25,200）
	1-109-917	磁界センサ	測定範囲：−50 ～ +50G　分解能：0.024G	¥19,000（¥19,950）
⑩	1-109-918	放射線モニタ	検出器：GM 管　測定線種：β線　γ線 測定範囲：0 ～ 20,000CPM　分解能：1CPM	¥48,000（¥50,400）
⑪	1-109-919	ガス圧センサA	測定範囲：−1,000 ～ +3,000hPa　分解能：1.3hPa	¥13,000（¥13,650）
⑪	1-109-920	差圧センサ	測定範囲：±650hPa　分解能：±0.335hPa	¥13,000（¥13,650）
⑫	1-109-921	pH センサ	測定範囲：pH0 ～ 14　分解能：±0.0036pH units	¥19,000（¥19,950）
	1-109-922	導電率センサ	測定範囲：−450 ～ +1,100mV	¥22,000（¥23,100）
⑬	1-109-923	二酸化炭素センサ	測定範囲：0 ～ 5,000ppm（0 ～ 0.5%）　分解能：2.44ppm	¥58,000（¥60,900）
⑬	1-109-924	二酸化炭素センサ（高濃度）	測定範囲：0 ～ 100,000ppm（0 ～ 10%）　分解能：30ppm	¥58,000（¥60,900）
⑭	1-109-925	酸素センサ	測定範囲：0 ～ 27%　分解能：0.006%	¥39,000（¥40,950）
	1-109-926	気圧センサ	測定範囲：0 ～ 2,068hPa　分解能：0.6hPa	¥19,000（¥19,950）
⑮	1-109-927	湿度センサ	測定範囲：0 ～ 100%　分解能：0.1%	¥16,000（¥16,800）

物理・化学・生物実験に対応

等加速度運動・重力加速度運動を調べる

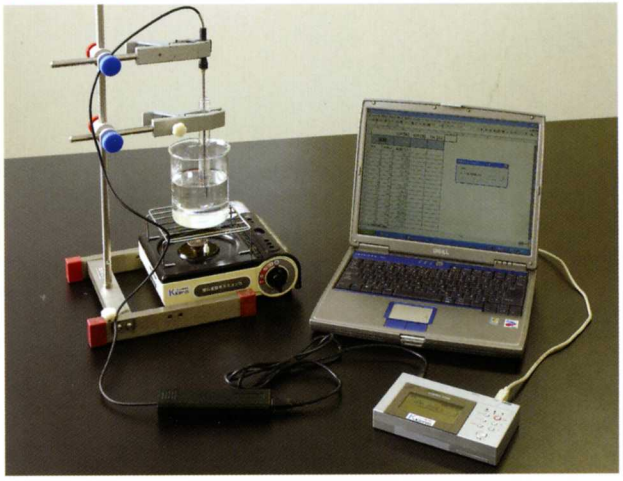


距離センサ（超音波式）を使用すると、斜面上の台車の運動や重力加速度を計測できます。
また、Microsoft®Excelの計算機能やグラフ機能を利用し、実験データを短時間に処理できます。

［実験に必要なセンサ］

1-109-912 距離センサ …… ¥26,000（¥27,300）

沸点や凝固点などを調べる



連続的な温度変化を調べながらグラフをリアルタイムで描くことができます。

［実験に必要なセンサ］

1-109-905 温度センサ（ステンレス）…… ¥6,000（¥6,300）

※温度センサは標準で付属しています。

植物の光合成や呼吸を調べる

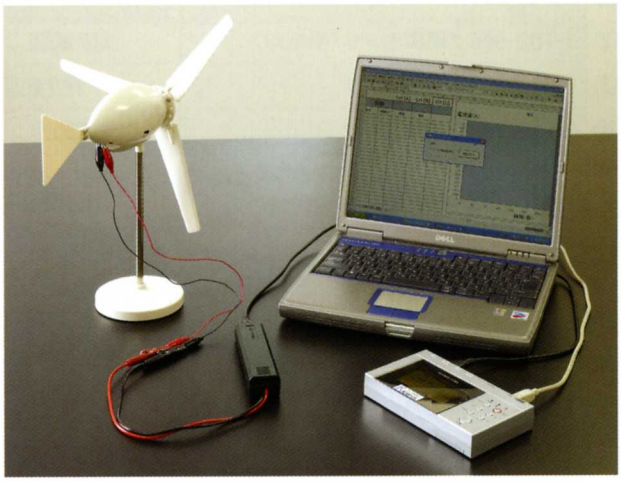
二酸化炭素センサや酸素センサを使用することで植物の光合成や呼吸による二酸化炭素や酸素濃度の変化を調べることができます。
また、1日の中での変化なども記録することができます。

［実験に必要なセンサ］

1-109-923 二酸化炭素センサ …… ¥58,000（¥60,900）

1-109-925 酸素センサ …… ¥39,000（¥40,950）

風力発電機の発電量を調べる



電圧センサや電流センサを使用し、風力発電機の発電量を調べることができます。発電量（W）もExcelを使って簡単に計算できます。

［実験に必要なセンサ］

1-109-907 電圧センサ …… ¥9,800（¥10,290）

1-109-908 電流センサ …… ¥9,800（¥10,290）

※電圧センサ・電流センサは標準で付属しています。

※価格は、太字が希望小売価格、（ ）内のグレーの数字は消費税込みの価格です。

発見、ときめき！ 理科学機器のケニスです。

ケニス株式会社

本　　社	大阪市北区天満2丁目7-28	電話 06(4800)0721(代)
東京支店	東京都文京区本郷2丁目25-2	電話 03(3813)8121(代)
福岡支店	福岡市博多区東比恵3丁目16-3	電話 092(473)6600(代)
広島支店	広島市西区庚午中1丁目17-4	電話 082(273)2255(代)
神戸営業所	神戸市東灘区魚崎中町1丁目7-13	電話 078(441)0633(代)
札幌営業所	札幌市北区北32条西4丁目3-22	電話 011(746)1061(代)

ホームページ　http://www.kenis.co.jp

H20. 5. 15Ⓣラ